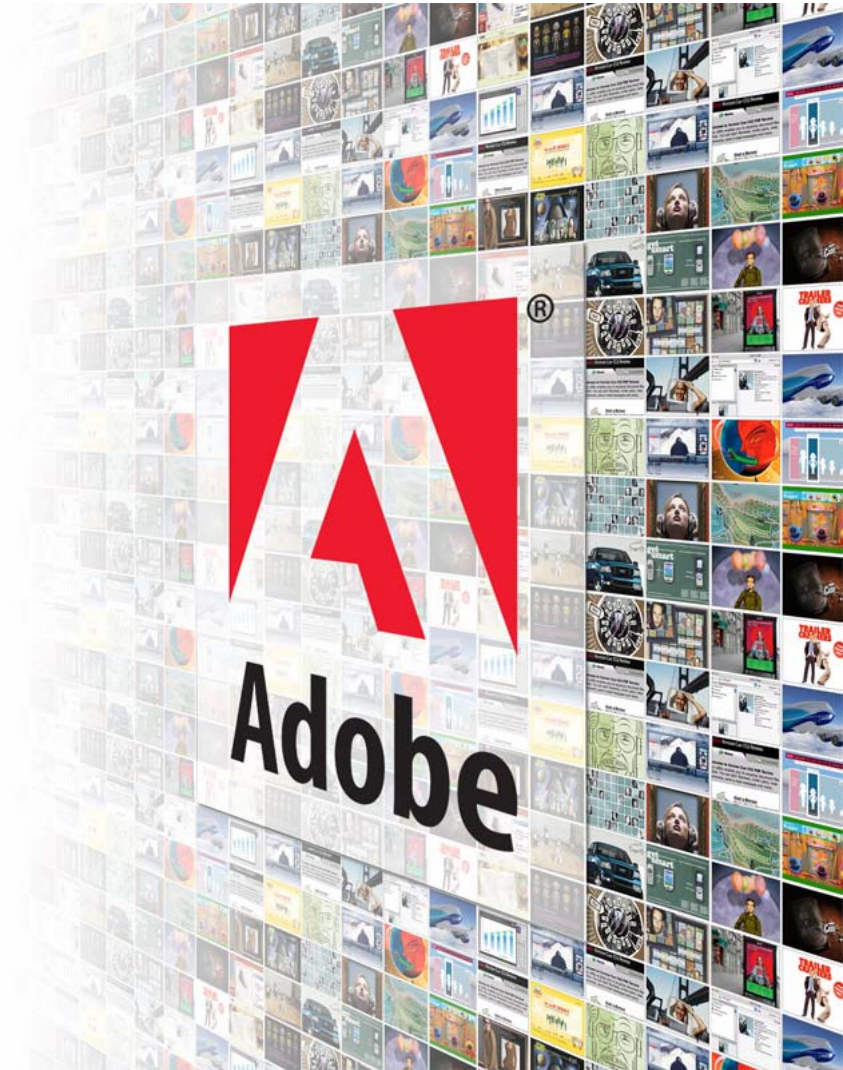


Adobe® LiveCycle : Policy Server

옥상훈

한국 어도비 시스템즈

2007-04-04

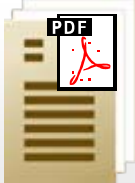
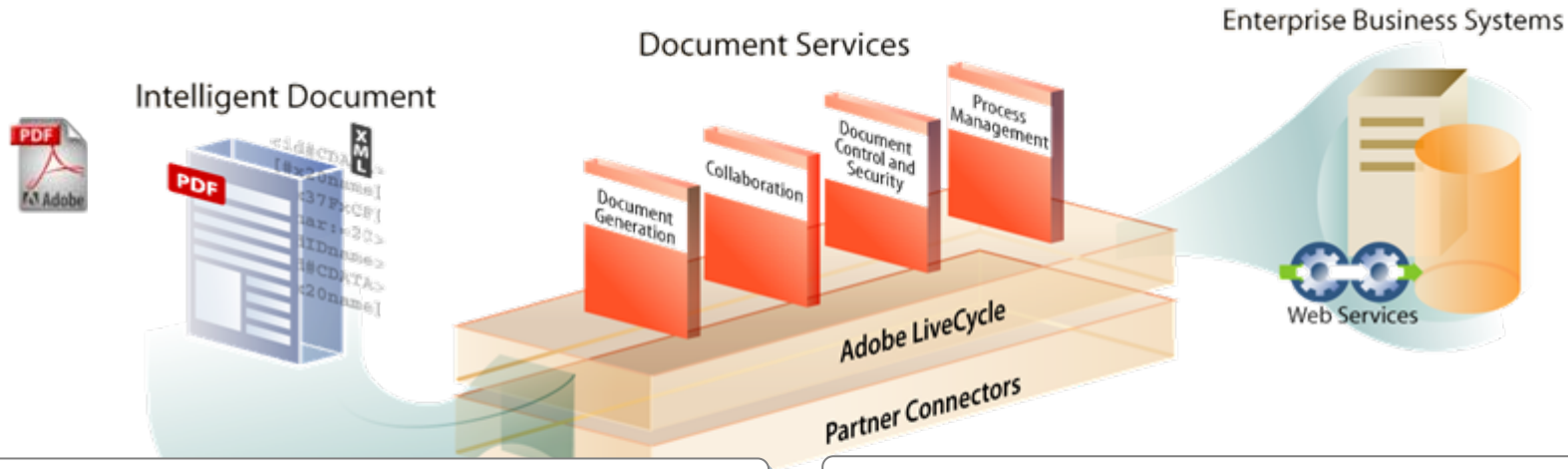


Contents



- Adobe® LiveCycle™ 소개
- Adobe LiveCycle Policy Server 개요
- Adobe LiveCycle Policy Server 기능
- Adobe LiveCycle Policy Server 데모

- LiveCycle은 J2EE기반으로 전자문서화를 구현하기 위한 Adobe의 S/W 제품군 입니다.



전자 문서 생성

- PDF, 인쇄 포맷 생성
- 문서 출력 관리
- 문서 캡처 및 저장



문서 보안 및 관리

- 기업 문서 관리
- 인증, 무결성, 신뢰성 보장
- 문서 사인 및 검증



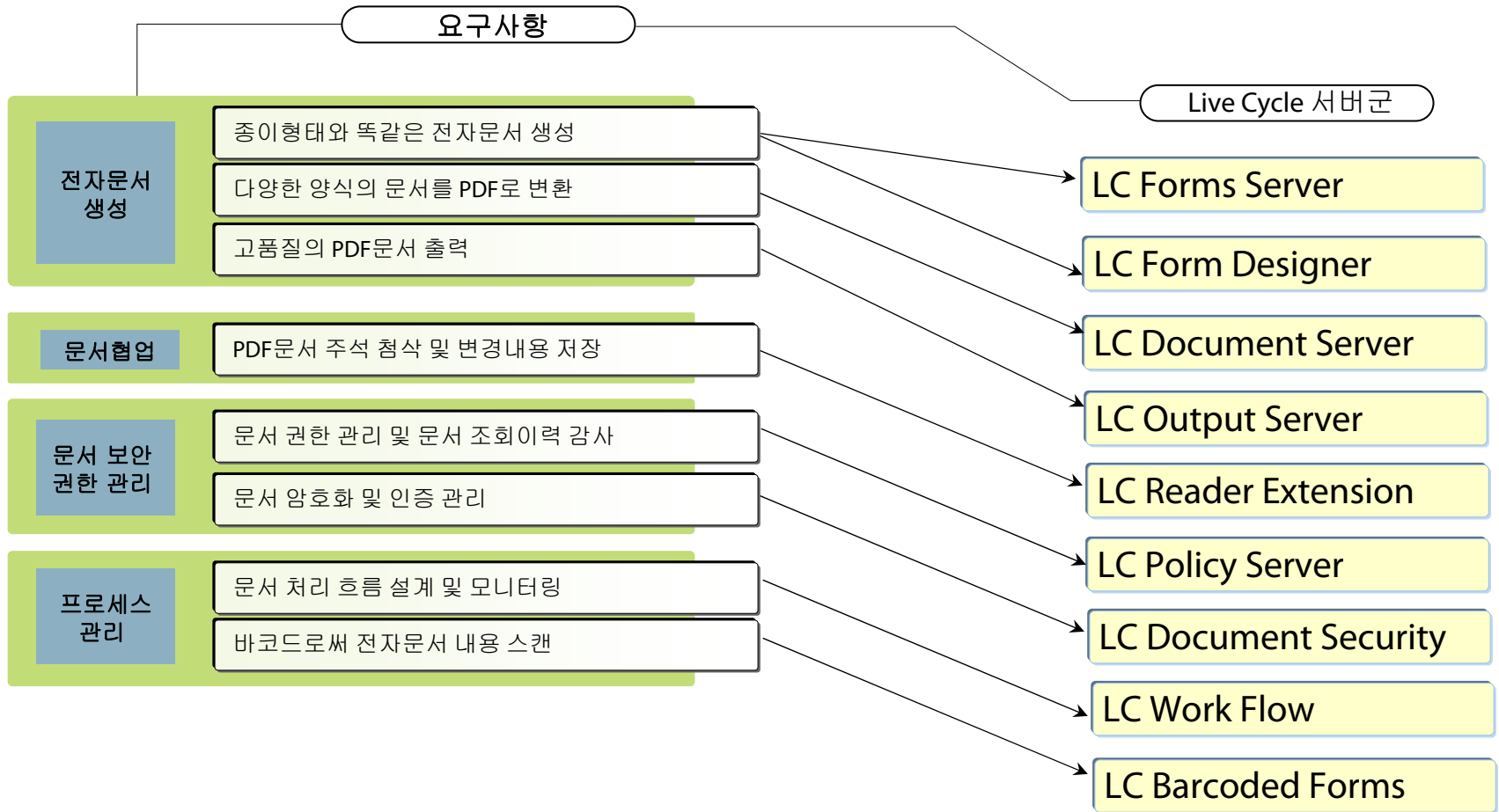
문서 협업 작업

- 문서 공유
- 문서 리뷰 및 주석 첨삭
- 문서 승인, 첨부



프로세스 관리

- 온/오프라인 폼 처리/관리
- 로컬 폼 데이터 저장
- 워크플로우/바코드 폼



- 서버 요소
 - 프로세스 관리 제품군
 - Adobe LiveCycle Designer (Windows based) (7.0)
 - Adobe LiveCycle Forms (7.x)
 - Adobe LiveCycle Workflow (7.x)
 - Adobe LiveCycle Form Manager (7.0.x)
 - Adobe LiveCycle Barcoded Forms (7.0.x)
 - Adobe LiveCycle Reader Extensions (7.0.x)
 - 전자 문서 컨트롤 및 보안 관리
 - Adobe LiveCycle Policy Server (7.0.x)
 - Adobe LiveCycle Document Security Server (7.0.x)
 - 전자 문서 생성
 - Adobe LiveCycle PDF Generator
 - Adobe LiveCycle Central Pro Output Server
 - Adobe LiveCycle Document Server
- 클라이언트 요소
 - Adobe Reader
 - Adobe Acrobat family



지정한 사람들만 보도록



문서를 보게만 하고
출력은 못하게 하도록



Policy Server



지정한 기간 동안만 보도록



누가 문서를 보았는지
알고 싶을 때

1 문서 작성 Authoring



Native Applications

- Desktop Applications
- Other Applications

2 PDF 생성 Create PDF from Native File



3 Security 추가 Add Security



4 Security Policy 선택 Specify security policies

- Revocation
- Expiration
- Auditing
- Watermarking

Select recipients by:

- Individual
- Group

Adobe® Lifecycle™
Policy Server

Viewing

5 Policy에 따른 문서 보기 Authenticate and Authorize

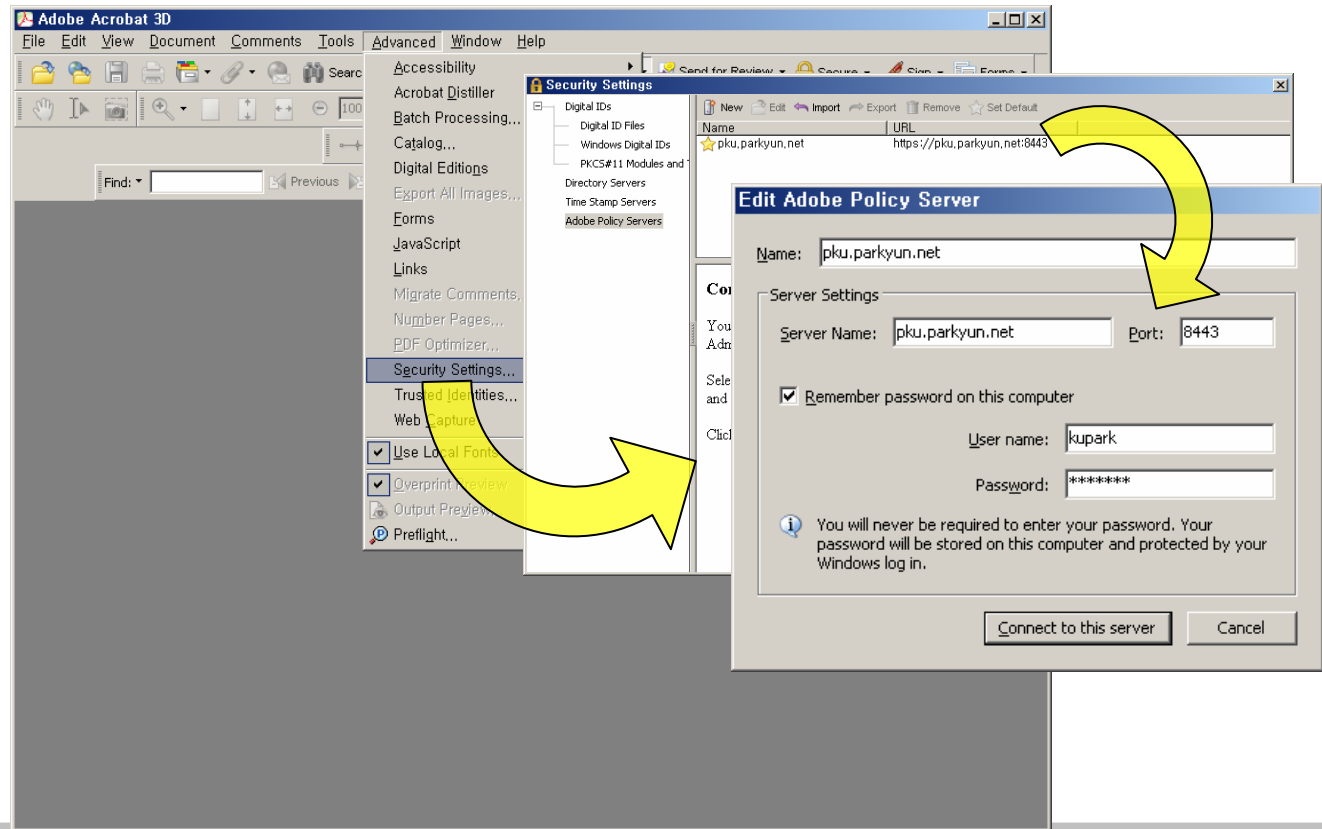
Authenticate
and Authorize



▪ 개요

- 문서 접근권한을 동적으로 관리해줌 -> 정책만 서버에서 바꾸면 바로 적용됨
- 문서를 열 때 처음 한번은 서버에 연결된 다음에 정책이 적용가능

- Adobe Acrobat 8.0 메뉴 : "Advanced" > "Security Settings" 선택
- Adobe Policy Server 를 선택하고 등록된 Username 과 Password 를 이용하여 Adobe Policy Server 에 Login하여 서버로부터 문서에 적용할 정책 선택



권한 관리



문서 접근 관리: 인쇄, 복사,
페이지 첨삭, 전달, 저장



온라인으로 배포된 문서에
대해 오프라인상 적용 가능



배포된 문서에 대한 권한
철회 가능

문서 관리



문서 소멸일자 적용가능



문서에 대한 감사(조회일,
출력일, 복사일, 전달일)



문서 버전 관리

- 관리자 화면
 - 문서, 정책, 이벤트
 - 관리, 구성, 외부 사용자들

- 일반사용자 화면
 - 문서, 정책, 이벤트

역동적이고 완고한 문서 컨트롤로 정보 액세스를 보다 안전하게 관리하세요.

Adobe LiveCycle Policy Server는 매우 중요한 전자 문서의 사용을 관리하고 추적하는 간편하고 효과적인 솔루션을 제공합니다. Adobe LiveCycle Policy Server를 사용하여, 액세스와 사용상의 컨트롤을 위한 정책들을 계속해서 문서가 어디 있는 간에 — 적용시킬 수 있습니다. 온라인 혹은 오프라인, 당신의 조직 네트워크 내에 있던 밖에 있던 상관없이 가능합니다.

Adobe 문서 서비스들에 없어서는 안될 부분이며, 업무 절차를 자동화하고 속도를 높이기 위해 고안된 솔루션 수단인 Adobe LiveCycle Policy Server는 문서의 완전한 라이프사이클을 보다 안전하게 관리할 수 있도록 도와줍니다.

- 언제 어디서나 전자 문서들의 컨트롤을 유지합니다.
- 문서 사용 정책들을 역동적으로 관리합니다.
- 보안과 콘텐츠 관리 시스템에 대한 현 IT 투자 규모를 늘리십시오.
- 정보를 공유하는 비용을 줄이십시오.

- 문서의 유효 기간 설정
 - 유효기간 내의 문서만 열람 가능
- 문서 감사
 - 문서 보기, 닫기 등 정책이 적용된 문서에 대한 접근 기록
- 오프라인 기간 설정
 - 오프라인에서 보여질 기간

일반 설정들

정책 상세정보를 기입하신 후, 저장버튼을 클릭하세요.

*이름: 최대 50 문자

내용: 최대 250 문자

*유효 기간: 이는 한 문서가 얼마 동안 액세스 될 수 있는지 제한을 설정할 것 입니다.

이후에 문서는 유효하지 않습니다. 일

이 날짜 후로는 문서는 유효하지 않습니다.
 yyyy/mm/dd hh:mm:ss

이날부터 유효: 이날까지
 yyyy/mm/dd hh:mm:ss yyyy/mm/dd hh:mm:ss

문서는 언제나 유효합니다.

*문서 감사: Adobe LiveCycle Policy Server가 보기와 같은 문서 이벤트들을 추적하게 허용합니다.

네

아니요

*자동-오프라인 기간: 문서가 얼마나 오랫동안 오프라인상에서 보여질지를 설정하기 전에 사용자는 Adobe LiveCycle Policy Server와 싱크로나이즈 해야 합니다.

일

- 허가된 사용자만이 문서 열람 가능
- 문서의 임의 전달, 재배포로 인한 정보 유출 방지
- 사용자 및 그룹별 권한 설정 : 변경, 복사, 인쇄, 오프라인
- 문서의 임의 전달, 재배포로 인한 정보 유출 방지

사용자들 및 그룹들

아래의 적절한 아이콘을 클릭하여 사용자들 또는 그룹들을 추가하고 권한을 설정하세요. 사용자 / 그룹 이름을 클릭하여 권한 세부사항을 보세요. 익명 사용자 그룹을 추가하고 나면, 다른 사용자들 과 그룹들은 당신의 정책에 추가될 수 없습니다.

삭제 		  			
이름	변경	복사	인쇄	오프라인	
 문서 발행자	✓	✓	✓	✓	
<input type="checkbox"/>  SDKSample user1	✓			✓	
<input type="checkbox"/>  이종건				✓	
3 아이템들					

- 문서에 Watermark 적용 가능
- 문서 자체 또는 첨부 문서의 열람을 선택적으로 제한
- 문서의 메타정보의 열람을 제한

고급 설정들

문서 제한: 암호화할 문서 컴포넌트를 선택하세요.

- 모든 문서 콘텐츠를 암호화합니다.
- 메타데이터를 제외한 모든 문서를 암호화합니다.
- 첨부된 파일만 암호화합니다.

동적 워터마크: Adobe LiveCycle Policy Server는 동적 워터마크를 적용할 수 있습니다.

- 네
- 아니요

- 문서 권한을 회수하거나, 수정된 문서로 Upgrade 시에 사용 가능
- 기 배포 문서에 대해 정책을 변경(폐지, 복구)하면 즉시 적용
 - 기 배포 문서를 폐지 하면 사용자는 더 이상 해당 문서를 열람할 수 없음
 - 폐지된 문서를 폐지복구 하면 재생 가능

The screenshot shows the Adobe Policy Server management console. At the top, there are navigation tabs for '관리' (Management), '구성' (Configuration), '문서들' (Documents), '정책들' (Policies), '외부 사용자들' (External Users), and '이벤트들' (Events). The '문서들' tab is active, displaying a list of documents with search filters and action buttons.

문서들

찾기: 모든 문서들
날짜: 지난 30일
[찾기]

폐지
 폐지복구
 정책 변경

문서 이름	발행자	정책 이름	발행된 날짜 ▲
<input type="checkbox"/> 검토용문서.pdf	kupark	보안1등급-2	April 11, 2006 2:38:53 PM GMT+09:00
<input checked="" type="checkbox"/> Adobe-IDP 및 사례 소개(full).pdf	SDKSample user1	보안1등급	April 11, 2006 3:01:12 PM GMT+09:00
<input type="checkbox"/> 문서테스트.pdf	kupark	보안1등급	April 12, 2006 12:18:56 PM GMT+09:00
<input type="checkbox"/> 테스트			
<input type="checkbox"/> 테스트 (LG)			

5 아이템들

문서 상세정보 [OK]

폐지복구
 정책 변경
 이벤트 보기

문서 이름: Adobe-IDP 및 사례 소개(full).pdf
문서 ID: 5D8FD844-9CCE-3593-C8C3-82567B360365
문서 상태: 폐지됨
발행자: SDKSample user1
정책 이름: 보안1등급
정책 유형: 조직상
발행된 날짜: April 11, 2006 3:01:12 PM GMT+09:00
폐지된 이유: 당신이 지금 열려고 하는 문서는 저작자에 의해 수정되었습니다.
URL: http://220.85.24.105/policynew_version.pdf

카테고리	사용자(14)	문서(6)	정책(10)	관리자(5)	시스템(7)
유형	초대, 등록, 활성화, 변경, 계정잠김, ...	보기, 출력, 복사, 변경, 폐기, 주석달기, ...	생성, 변경, 삭제, 소유자 변경, ...	추가, 삭제, 편집, ...	서버구성변경, 디렉토리 싱크, ...

설명	사용자	사내
문서 달기	SDKSample user1	서버 감사 허용: <input checked="" type="checkbox"/> 네 <input type="checkbox"/> 아니요
문서 보기	SDKSample user1	문서 이벤트들
문서 달기	kupark	<input type="checkbox"/> 모두
문서 보기	kupark	<input checked="" type="checkbox"/> 문서 보기 <input checked="" type="checkbox"/> 문서 폐지 <input checked="" type="checkbox"/> 문서 수정
문서에 보안적용	kupark	<input checked="" type="checkbox"/> 문서 달기 <input checked="" type="checkbox"/> 문서 폐지복구 <input checked="" type="checkbox"/> 문서 전자서명
문서 달기	SDKSample user1	<input checked="" type="checkbox"/> 저 해상도로 인쇄 <input checked="" type="checkbox"/> 양식 기입 <input checked="" type="checkbox"/> 문서에 보안적용
문서에 보안적용	SDKSample user1	<input checked="" type="checkbox"/> 고 해상도로 인쇄 <input checked="" type="checkbox"/> 보안 Handler 변경 <input checked="" type="checkbox"/> 문서 정책 변경
문서 보기	SDKSample user1	<input checked="" type="checkbox"/> 문서에 주석 달기 <input checked="" type="checkbox"/> 문서 폐기 URL 변경
문서 달기	kupark	정책 이벤트들
문서 정책 변경	kupark	<input type="checkbox"/> 모두
문서 보기	kupark	<input checked="" type="checkbox"/> 정책 생성 <input checked="" type="checkbox"/> 정책 변경 <input checked="" type="checkbox"/> 정책 삭제
문서 달기	SDKSample user10	<input checked="" type="checkbox"/> 정책 Enable <input checked="" type="checkbox"/> 정책 Disable <input checked="" type="checkbox"/> 정책 소유자 변경
<input checked="" type="checkbox"/> 문서 보기	SDKSample user10	사용자 이벤트들
		<input type="checkbox"/> 모두
		<input checked="" type="checkbox"/> 삭제된 사용자 <input checked="" type="checkbox"/> 활성화된 사용자들 <input checked="" type="checkbox"/> 비활성화된 사용자들
		<input checked="" type="checkbox"/> 등록된 외부 사용자 <input checked="" type="checkbox"/> 패스워드 변경 <input checked="" type="checkbox"/> 프로필 업데이트
		<input checked="" type="checkbox"/> 성공적인 로그인 <input checked="" type="checkbox"/> 실패한 로그인 <input checked="" type="checkbox"/> 계정 잠김
		<input checked="" type="checkbox"/> 초대된 사용자들
		관리자 이벤트들
		<input type="checkbox"/> 모두
		<input checked="" type="checkbox"/> 관리자 추가 <input checked="" type="checkbox"/> 관리자 삭제 <input checked="" type="checkbox"/> 관리자 편집
		<input checked="" type="checkbox"/> 관리자 활성화 <input checked="" type="checkbox"/> 관리자 비활성화
		시스템 이벤트들
		<input type="checkbox"/> 모두
		<input checked="" type="checkbox"/> LDAP 이용불가 <input checked="" type="checkbox"/> 클라이언트 싱크로나이즈 <input checked="" type="checkbox"/> 디렉터리 싱크로나이제이션 정보
		<input checked="" type="checkbox"/> 디렉터리 싱크로나이제이션 완료 <input checked="" type="checkbox"/> 버전 불일치 <input checked="" type="checkbox"/> 서버 구성 변경
		<input checked="" type="checkbox"/> 클라이언트 오프라인 액세스 허용

LC Policy Server 데모

- # 1 Policy Server에 로그인
 - 일반 사용자 로그인한 다음 로그아웃한다.
 - 관리자로 로그인한다.
 - 이벤트 메뉴에 가서 일반 사용자의 로그인/로그아웃 이벤트를 확인한다.

LC Policy Server 데모

- # 2 새로운 정책 생성
 - 관리자로 로그인해서 '인쇄불가' 정책을 만든 다음
 - 유효기간은 '항상 유효'로 설정
 - s_user1을 문서 사용자로 지정
 - 인쇄불가로 세팅

LC Policy Server 데모

- # 3 PDF문서에 보안 정책 설정
 - PDF 문서를 오픈 한다.
 - Advanced – Security Settings 에서 Policy Server를 등록한다. (s_user0 / password0 로 로그인)
 - Policy Server에서 정책들을 가져 온다.
 - Apply to Document를 눌러 현재 문서에 '인쇄불가' 정책을 설정한다.

LC Policy Server 데모

- #4 워터 마크 생성
 - 관리자로 로그인 해서 구성 메뉴에서 새로운 워터마크를 생성
 - 워터마크에는 문서를 보는 사람 이름과 관리자 메시지가 보이도록 체크한다.
 - '인쇄불가' 정책에 워터마크를 적용한다.
- #4-1 인쇄불가 정책 확인
 - 인쇄불가 정책이 적용된 PDF문서를 연다. (s_user1 / password1)
 - 워터마크가 보이는 지 확인한다.
 - 인쇄가 가능한 지 메뉴를 확인한다.

LC Policy Server 데모

- # 5 PDF사용자 정의 정책 생성
 - PDF 문서를 오픈 한다.
 - Advanced – Security Settings 에서 new를 누른다.
 - Use the adobe policy server 선택
 - Policy Server에 로그인 된 화면 확인
 - '4월공지' 정책 생성
 - 유효기간을 4월 말일 까지로 한다.
 - 사용자는 모두 등록한다.
 - PDF 문서에 '4월 공지' 정책 설정

LC Policy Server 데모

- # 6 PDF문서에 사용자 정의 정책 적용
 - PDF 문서를 오픈 한다. (s_user2 / password2)
 - 문서가 잘 열리는 지 확인한다.
 - 관리자 메뉴로 가서 '4월 공지' 정책의 유효기간을 3월 말로 바꾼 다음 다시 문서를 연다.
 - 문서가 열리지 않음을 확인한다.

LC Policy Server 데모

- #7정책 변경
 - 인쇄불가 정책을 편집하여 s_user1의 인쇄 권한을 부여한다.
 - PDF문서를 열고 s_user1로 로그인하여 인쇄가 가능한지 확인한다.
 - 관리자에서 s_user1에 대해 복사 권한을 부여한다.
 - PDF문서를 열고 s_user1로 로그인하여 복사가 가능한지 확인한다.
 - 관리자에서 s_user1을 삭제한다.
 - PDF문서를 열고 s_user1로 로그인하여 문서가 열리는지 확인한다.

Better by Adobe.™